ELENCO DE "I MINERALI DEL SOMMA-VESUVIO"

(aggiornato al gennaio 2007)

Massimo Russo

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, sezione di Napoli - Osservatorio Vesuviano,
Via Diocleziano n.328, I-80124 Napoli (russo@ov.ingv.it)

Dal settembre 2004 data di pubblicazione del volume di Russo e Punzo: I Minerali del Somma-Vesuvio a cura dell'AMI, lo studio dei minerali del Somma-Vesuvio sia pur lentamente è andato avanti. Nuovo materiale è abbastanza difficile da reperire anche per il divieto di ricerca nell'intera area del Parco Nazionale del Vesuvio; tuttavia riguardando i vecchi campioni relegati in cantina qualche cosa di interessante è venuto fuori.

Attualmente l'elenco dei minerali conta 227 specie valide, 25 dubbie; 61 trovate per la prima volta al mondo al Somma-Vesuvio, località tipo (indicate in *grassetto*) e di queste 5 sono esclusive di questo vulcano (in *grassetto corsivo*), alcune indicate tra "..." si intendono specie valide non totalmente caratterizzate. Rispetto al volume di Russo e Punzo (2004) diverse specie si sono aggiunte all'elenco, ma molte altre sono state depennate in rispetto delle nuove direttive proposte dall'IMA. Qui di seguito si riporta un elenco aggiornato al 5 gennaio 2007. Le formule chimiche sono riprese dal database proposto da Marco Ciriotti (2006).

	Status[1]	**Nome**	**formula chimica**	**sistema cristallino**[2]
	A	Actinolite	□$Ca_2Mg_5Si_8O_{22}(OH)_2$	mon
	A	Aegirine	$NaFe^{3+}Si_2O_6$	mon
	A	Afghanite	$[(Na,Ca)_{22}Ca_{10}](Si_{24}Al_{24}O_{96}(SO_4)_6Cl_6$	trig
	G	Åkermanite	$Ca_2MgSi_2O_7$	trig
	G	Albite	$Na(AlSi_3)O_8$	tric
	A	Allanite-(Ce)	$CaCeAlAlFe^{2+}(Si_2O_7)(SiO_4)O(OH)$	mon
	G	Allophane	$(Al_2O_3)(SiO_2)_{13\text{-}20}$•2,5-3$H_2O$	nox.
	G	Almandine	$Fe^{2+}{}_3Al_2(SiO_4)_3$	cub
	G	Aluminite	$Al_2(SO_4)(OH)_4$•7H_2O	mon
	R	Alunite	$KAl_3(SO_4)_2(OH)_6$	trig
	G	Alunogen	$Al_2(SO_4)_3$•(15+2)H_2O	tric
	A	Analcime	$Na[(Si_2AlO_6]$•H_2O	cub
	G	Andradite	$Ca_3Fe^{3+}{}_2(SiO_4)_3$	cub
	G	Anglesite	$Pb(SO_4)$	orth
	G	Anhydrite	$Ca(SO_4)$	orth
	G	Ankerite	$Ca(Fe^{2+},Mg,Mn)(CO_3)_2$	trig
	G	**Anorthite**	$Ca(Al_2Si_2)O_8$	tric
	A	Antlerite	$Cu^{2+}{}_2Cu(SO_4)(OH)_4$	orth
	G	**Aphthitalite**	$K(K,Na)_2Na(SO_4)_2$	trig
	A	"Apophyllite"	$K(Mg,Fe)(Fe^{3+},Al)Si_4O_{10}(OH)_2$	orth
	G	Aragonite	$Ca(CO_3)$	orth

	A	Artroeite	$Pb_2[Al_2F_6(OH)_4]$	tric
	G	Atacamite	$Cu^{2+}{}_2Cl(OH)_3$	orth
	A	Augite	$(Ca,Fe)(Mg,Fe)[(Si,Al)O_3]_2$	mon
	G	**Avogadrite**	$(K,Cs)[BF_4]$	orth
	G	Azurite	$Cu^{2+}{}_3(CO_3)_2(OH)_2$	mon
	G	Baddeleyite	ZrO_2	mon
	G	Bararite	$(NH_4)_2[SiF_6]$	hex
	A	Baryte	$Ba(SO_4)$	orth
	G	**Bassanite**	$Ca(SO_4)\bullet 0.5H_2O$	mon
	R	Betafite	$(Ca,Na,U,\ )_2(Ti,Nb,Zr,Fe,Ta)_2O_6,(OH)_7$	cub
	G	Brucite	$Mg(OH)_2$	trig
	G	Calcite	$Ca(CO_3)$	trig
	G	Cancrinite	$(Na,Ca,\ )_8(AlSiO_4)_6(CO_3,SO_4)_2\bullet 2H_2O$	hex
	Q	Carbonate-fluorapatite	$Ca_3Ca_2[(PO_4)(CO_3)](F,OH,Cl)$	hex
	G	**Carobbiite**	KF	cub
	A	Celadonite	$K(Mg,Fe^{2+})\ (Fe^{3+},Al)[Si_4O_{10}](OH)_2$	mon
	G	Cerussite	$Pb(CO_3)$	orth
	A	**Chabazite-K**	$(K,Na,Ca)_2[(Si_4Al_2O_{12}]\bullet 6H_2O$	trig
	G	Chalcanthite	$Cu^{2+}(SO_4)\bullet 5H_2O$	tric
	G	**Chalcocyanite**	$Cu^{2+}(SO_4)$	orth
	G	Chalcopyrite	$Cu^{1+}Fe^{3+}S_2$	tet
	A	Challacolloite	KPb_2Cl_5	mon
	G	**Chloraluminite**	$AlCl_3\bullet 6H_2O$	trig
	G	***Chlormanganokalite***	$K_4K[MnCl_6]$	trig
	G	***Chlorocalcite***	$KCaCl_3$	orth
	Q	**Chloromagnesite**	$MgCl_2$	trig
	G	**Chlorothionite**	$K_2Cu^{2+}(SO_4)Cl_2$	orth
	G	Chondrodite	$(Mg,Fe^{2+})_5(SiO_4)_2(F,OH,O)_2$	mon
	A	Chrysocolla	$(Cu^{2+},Al)_2H_2Si_2O_5(OH)_4\bullet nH_2O$	orth
	G	**Clinohumite**	$(Mg,Fe^{2+},Ti)_9(SiO_4)_4(F,OH)_2$	mon
	G	Connellite	$Cu^{2+}{}_{36}(SO_4)_2(OH)_{62}Cl_8\bullet\sim 6H_2O$	hex
	G	Corundum	Al_2O_3	trig
	G	**Cotunnite**	$PbCl_2$	orth
	G	**Covellite**	CuS	hex
	G	Cristobalite	SiO_2	tet
	G	**Cryptohalite**	$(NH_4)_2[SiF_6]$	cub
	G	Cumengéite	$Pb_{21}Cu^{2+}{}_{20}Cl_{42}(OH)_{40}\bullet 6H_2O$	tet
	G	Cuprite	$Cu^{1+}{}_2O$	cub
	R	**Cuprorivaite**	$CaCu^{2+}[Si_4O_{10}]$	tet
	G	**Cuspidine**	$[Ca_{16}](Si_2O_7)_4(F,OH)_8$	mon
	G	**Cyanochroite**	$K_2Cu^{2+}(SO_4)_2\bullet 6H_2O$	mon
	G	**Davyne**	$[(Na,K)_6(SO_4)_{0.5\text{-}1}Cl_{1\text{-}0}][Ca_2Cl_2)(SiAlO_4)_6$	hex
	A	Diopside	$CaMg(SiO_3)_2$	mon
	G	**Dolerophanite**	$[Cu^{2+}{}_2O](SO_4)$	mon
	G	Dolomite	$CaMg(CO_3)_2$	trig
	A	Enstatite	$(Mg,Fe^{2+})_2(SiO_3)_2$	orth
	G	Epidote	$CaCaAlAlFe^{3+}(Si_2O_7)(SiO_4)O(OH)$	mon
	G	**Eriochalcite**	$Cu^{2+}Cl_2\bullet 2H_2O$	orth
	G	**Erythrosiderite**	$K_2[Fe^{3+}Cl_5(H_2O)]$	orth
	A	Ettringite	$Ca_6Al_2[(SO_4)_3(OH)_{12}]\bullet(24+2)H_2O$	trig
	G	**Euchlorine**	$KNa[Cu^{2+}{}_3O](SO_4)_3$	mon
	G	Fayalite	$Fe^{2+}{}_2(SiO_4)$	orth
	G	Ferrinatrite	$Na_3Fe^{3+}(SO_4)_3\bullet 3H_2O$	trig
	A	Ferrohexahydrite	$Fe^{2+}(SO_4)\bullet 6H_2O$	mon
	A	Ferrohornblende	$\square Ca_2[Fe^{2+}{}_4Al](Si_7Al)O_{22}(OH)_2$	mon
	G	***Ferruccite***	$Na[BF_4]$	orth
	G	Fluoborite	$Mg_3(BO_3)(F,OH)_3$	hex
	A	Fluorapatite	$Ca_3Ca_2(PO_4)_3F$	hex
	G	Fluorite	CaF_2	cub
	A	Fluoro-magnesiohastingsite	$NaCa_2[Mg_4Fe^{3+}][Si_6Al_2]O_{22}F_2$	mon
	A	Fluorophlogopite	$KMg_3[(AlSi_3)O_{10}]F_2$	mon
	R	**Fluoro-potassicrichterite**	$K(NaCa)Mg_5Si_8O_{22}F_2$	mon

	G	**Forsterite**	$Mg_2(SiO_4)$	orth
	G	Galena PbS	cub	
	G	Gehlenite	$Ca_2Al(AlSiO_7)$	tet
	G	Geikielite	$(Mg,Fe^{2+})(TiO_3)$	trig
	A	Gibbsite	$Al(OH)_3$	mon
	A	Gismondine	$Ca_2[Si_4Al_4O_{16}]•8H_2O$	mon
	A	Glauberite	$Na_2Ca(SO_4)_2$	mon
	A	Goethite	$Fe^{3+}O(OH)$	orth
	G	Gold	Au	cub
	R	Gonnardite	$(Na,Ca)_{6-8}[(Al,Si)_{20}O_{40}]•12H_2O$	tet
	G	Graphite-2*H*	C	hex
	A	Grossular	$Ca_3Al_2(SiO_4)_3$	cub
	G	Gypsum	$Ca(SO_4)•2H_2O$	mon
	G	Halite	NaCl	cub
	G	Halloysite-10Å	$Al_2Si_2O_5(OH)_4•2H_2O$	mon
	G	Halotrichite	$Fe^{2+}Al_2(SO_4)_4•22H_2O$	mon
	G	Hausmannite	$Mn^{2+}Mn^{3+}{}_2O_4$	tet
	G	Haüyne	$Na_3Ca(Si_3Al_3)O_{12}(SO_4)$	orth
	A	Hedenbergite	$Ca(Fe^{2+},Mg)(SiO_3)_2$	mon
	A	Hematite	Fe_2O_3	trig
	R	Hibschite	$Ca_3Al_2[(SiO_4),(OH)_4]_3$	cub
	G	Hieratite	$K_2[SiF_6]$	cub
	R	Hiortdahlite I	$[Ca_8(Na,Ca)_4Zr_2(Zr,Ti,Ca,Mn,Fe)_2](Si_2O_7)_4[O_3F_5]$	tric
	G	**Humite**	$(Mg,Fe)_7(SiO_4)_3(F,OH)_2$	orth
	G	Huttonite	$Th(SiO_4)$	mon
	Q	Hyalophane	$(K,Ba)[Al(Si,Al)_3]O_8$	mon
	G	Hydromagnesite	$Mg_5[(CO_3)_4(OH)_2]•4H_2O$	mon
	G	Hydroxylapatite	$Ca_3Ca_2(PO_4)_3(OH)$	hex
	G	Hydroxylbritholite-(Ce)	$Ce_3Ca_2[(SiO_4),(PO_4)]_3(OH,F)$	hex
	G	Hydrozincite	$Zn_5(CO_3)_2(OH)_6$	mon
	G	Ilmenite	$Fe^{2+}(TiO_3)$	trig
	G	Indialite	□$(Al_2Si)[(Al_2Si_4)O_{18}]$	hex
	A	Jarosite	$KFe^{3+}{}_3(SO_4)_2(OH)_6$	trig
	G	**Kaliophilite**	$KAl(SiO_4)$	hex
	G	Kalsilite	$KAl(SiO_4)$	hex
	G	**Kremersite**	$(NH_4,K)_2Fe^{3+}Cl_5•H_2O$	orth
	G	Låvenite	$[(Na,Ca)_8(Mn^{2+},Fe^{2+})_4(Zr,Ti,Nb)_4](Si_2O_7)(O,F)_2$	mon
	G	Lawrencite	$(Fe^{2+},Ni)Cl_2$	trig
	G	Lazurite-1*C*	$\{(Na,Ca)8[(SiO_4),S,Cl,(OH)]_2\}(SiAlO_4)_6$	cub
	A	**Leucite**	$K[AlSi_2O_6]$	tet
	A	Lévyne-Na	$(Na,Ca_{0.5},K)_6[Al_6Si_{12}O_{36}]•\sim 18H_2O$	trig
	G	**Lime**	CaO	cub
	G	Linarite	$PbCu^{2+}(SO_4)(OH)_2$	mon
	G	**Litidionite**	$NaKCu^{2+}[Si_4O_{10}]$	tric
	G	**Magnesioferrite**	$MgFe^{3+}{}_2O_4$	cub
	A	Magnesite	$Mg(CO_3)$	trig
	G	Magnetite	$Fe^{2+}Fe^{3+}{}_2O_4$	cub
	G	Malachite	$Cu^{2+}{}_2(CO_3)(OH)_2$	mon
	G	**Malladrite**	$Na_2[SiF_6]$	trig
	G	**Manganolangbeinite**	$K_2Mn^{2+}{}_2(SO_4)_3$	cub
	G	Marialite	$(Na,Ca)_4(Si,Al)_{12}O_{24}[Cl,(CO_3),(SO_4)]$	tet
	G	**Mascagnite**	$(NH_4)_2(SO_4)$	orth
	G	Massicot	$Pb^{2+}O$	orth
	G	***Matteuccite***	$NaH(SO_4)•H_2O$	mon
	G	**Meionite**	$(Ca,Na)_4(Si,Al)_{12}O_{24}[(CO_3),(SO_4),Cl]$	tet
	G	**Melanothallite**	$Cu^{2+}{}_2OCl_2$	orth
	G	**Mercallite**	$KH(SO_4)$	orth
	A	Merlinoite	$(K,Na)_5(Ba,Ca)_2[Al_9Si_{23}O_{64}]•24H_2O$	orth
	G	Metavoltine	$K_2Na_6Fe^{2+}Fe^{3+}{}_6[(SO_4)_{12}O_2]•18H_2O$	trig
	G	**Microsommite**	$(Na,Ca)_{7-8}(Si,Al)_{12}O_{24}(Cl,SO_4,CO_3)_{2-3}$	hex
	G	Millerite	NiS	trig
	G	"Mimetite"	$Pb^{2+}{}_3Pb^{2+}{}_2(AsO_4)_3Cl$	hex or mon

	G	Mirabilite	$Na_2(SO_4)•10H_2O$	mon
	G	Misenite	$K_8[(SO_4)(SO_3OH)_6]$	mon
	G	**Mitscherlichite**	$K_2[Cu^{2+}Cl_4(H_2O)_2)$	tet
	G	Molybdenite-2*H*	MoS_2	hex
	G	**Molysite**	$Fe^{3+}Cl_3$	trig
	R	"Monazite"	$(Ce,La,Nd,Th)PO_4$	mon
	A	**Montesommaite**	$(K,Na)_9[Al_9Si_{23}O_{64}]•10H_2O$	orth
	G	**Monticellite**	$CaMg(SiO_4)$	orth
	G	Nahcolite	$NaH(CO_3)$	mon
	A	Natrolite	$Na_2[Al_2Si_3O_{10}]•2H_2O$	orth
	A	Natron	$Na_2(CO_3)•10H_2O$	mon
	G	**Nepheline**	$(Na,K)AlSiO_4$	hex
	G	Norbergite	$Mg_3(SiO_4)(F,OH)_2$	orth
	G	Opal	$SiO_2•nH_2O$	nox
	A	Orthoclase	$K(AlSi_3)O_8$	mon
	G	Osumilite	$(K,Na)((Fe^{2+},Mg)_2(Al,Fe^{3+})_3[(Si,Al)_{12}O_{30}]$	hex
	G	**Palmierite**	$(K,Na)_2Pb(SO_4)_2$	trig
	A	**Panunzite**	$K_3Na[AlSiO_4)]_4$	hex
	G	Paratacamite	$Cu^{2+}{}_3(Cu,Zn)(OH)_6Cl_2$ (Zn=~0.33-0.5)	trig
	R	Pargasite	$NaCa_2[Mg_4Al](Si_6Al_2)O_{22}(OH)_2$	mon
	G	**Periclase**	MgO	cub
	G	Perovskite	$CaTiO_3$	orth
	A	Phillipsite-Ca	$(Ca,Na,K)_4[(Si,Al)_{16}O_{32}]•12H_2O$	mon
	R	Phillipsite-K	$(K,Na,Ca)_4[(Si,Al)_{16}O_{32}]•12H_2O$	mon
	A	Phlogopite	$KMg_3[(AlSi_3)O_{10}](OH)_2$	mon
	G	Pickeringite	$MgAl_2(SO_4)_4•22H_2O$	mon
	A	**Picromerite**	$K_2Mg(SO_4)_2•6H_2O$	mon
	A	Piypite	$K_2Cu^{2+}{}_2(SO_4)_2O$	tet
	G	Polyhalite	$K_2Ca_2Mg(SO_4)_4•2H_2O$	tric
	G	Portladite	$Ca(OH)_2$	trig
	G	**Potassium alum**	$KAl(SO_4)_2•12H_2O$	cub
	R	Pseudobrookite	$(Fe^{3+},Fe^{3+})_2(Ti,Fe^{3+})O_5$	orth
	Q	**Pseudocotunnite**	K_2PbCl_4	orth
	G	Pyrite	FeS_2	cubic
	A	Pyrochlore	$(Ca,Na)_2Nb_2O_6(OH,F)$	cub
	G	Pyrrhotite-4*M*	Fe_7S_8	mon
	A	**Quadridavyne**	$[(Na,K)_6Cl_2](Ca_2Cl_2)(SiAlO_4)_6$	hex
	A	Quartz	SiO_2	trig
	G	Ralstonite	$Na_x[Mg_xAl_{2-x}(F,OH)_6]•H_2O$ (x= ~0.5)	cub
	G	Realgar	As_4S_4	mon
	G	Rinneite	$K_3Na[Fe^{2+}Cl_6]$	trig
	G	**Sal ammoniac**	$(NH_4)Cl$	cub
	G	Sanidine	$(K,Na)(Al,Si_3)O_8$	mon
	G	**Sarcolite**	$Na_4Ca_{12}Al_8Si_{12}O_{46}[(CO_3),Cl,(SO_4)][(PO_4),(SiO_4)]$	tet
	G	Sassolite	$B(OH)_3$	tric
	G	***Scacchite***	$MnCl_2$	trig
	G	Scheelite	$Ca(WO_4)$	tet
	A	Scolecite	$Ca[(Al_2Si_3O_{10}]•3H_2O$	mon
	G	Selenium	Se	trig
	G	Sellaite	MgF_2	tetr
	G	Siderazot	Fe_5N_2	hex
	A	Siderite	$Fe^{2+}(CO_3)$	trig
	G	Sodalite	$[Na_4Cl]_2(AlSiO_4)_6$	cub
	A	Spessartine	$Mn^{2+}{}_3Al_2(SiO_4)_3$	cub
	A	Sphalerite	$(Zn,Fe)S$	cub
	G	Spinel	$MgAl_2O_4$	cub
	G	Stibnite	Sb_2S_3	orth
	G	Sulfur	S	orth
	G	Sulfur-β	S	mon
	G	**Sylvite**	KCl	cub
	G	Syngenite	$K_2Ca(SO_4)_2•H_2O$	mon
	A	**Tenorite**	$Cu^{2+}O$	mon

	G	Thaumasite	$Ca_3Si[(CO_3)(SO_4)(OH)_6]•12H_2O$	hex
	G	Thenardite	$Na_2(SO_4)$	orth
	G	Thermonatrite	$Na_2(CO_3)•H_2O$	orth
	R	Thomsonite-Ca	$Ca_2Na[Al_5Si_5O_{20}]•6H_2O$	orth
	G	Thorianite	ThO_2	cub
	G	Thorite	$(Th,U)(SiO_4)$	tet
	A	Titanite	$(Ca,Na)(Ti,Ta,Al,Nb,Sb)SiO_4(O,F)$	mon
	R	Tremolite	$Ca_2Mg_5Si_8O_{22}(OH,F)_2$	mon
	G	Tridymite-10Å	SiO_2	tric
	G	Trona	$Na_3(CO_3)(HCO_3)•2H_2O$	mon
	G	**Vesuvianite**	$(Ca,Na)_{19}[Al_{10-11}Mg_{2-3}][(SiO_4)_{10}(Si_2O_7)_4]B_{0-2}(OH,F,O)_{10}$	tet
	A	Volborthite	$Cu^{2+}{}_3V^{5+}{}_2O_7(OH)_2•2H_2O$	mon
	G	Voltaite	$K_2Fe^{2+}{}_5Fe^{3+}{}_3Al(SO_4)_{12}•18H_2O$	cub
	G	Vonsenite	$Fe^{2+}{}_2Fe^{3+}O_2(BO_3)$	orth
	R	Wagnerite	$(Mg,Fe^{2+})_2(PO_4)(F,OH)$	mon
	G	Wöhlerite	$[Na_4Ca_8Zr_2Nb_2](Si_2O_7)_4(O,OH,F)_8$	mon
	A	Wollastonite	$Ca(SiO_3)$	tric or mon
	G	Zeophillite	$Ca_{13}Si_{10}O_{28}(OH)_2F_{10}•6H_2O$	tric
	G	Zircon	$Zr(SiO_4)$	tet
	R	“Zirconolite”	$CaZrTi_2O_7$	mon or orth or trig
		Specie dubbie		
	R	Beudantite	$PbFe^{3+}{}_3[(AsO_4),(SO_4)]_2(OH)_6$	trig
	G	Bischofite	$MgCl_2•6H_2O$	mon
	G	Boothite	$(Cu^{2+},Mg)(SO_4)•7H_2O$	mon
	A	Calcioaravaipaite	$[PbCa_2]Al(F,OH)_9$	tric
	G	Caledonite	$Pb_5Cu_2(CO_3)(SO_4)_3(OH)_6$	orth
	G	Coquimbite	$Fe^{3+}{}_2(SO_4)_3•(6+3)H_2O$	trig
	G	Danalite	$Be_3Fe^{2+}{}_4(SiO_4)_3S$	cub
	G	Downeyite	SeO_2	tet
	G	Epsomite	$Mg(SO_4)•7H_2O$	orth
	G	Fluellite	$Al_2(PO_4)F_2(OH)•7H_2O$	orth
	A	Fluocerite-(Ce)	$(Ce,La)F_3$	trig
	Q	Hydrophilite	$CaCl_2$	orth
	G	Langite	$[Cu^{2+}{}_4(SO_4)(OH)_6H_2O]•H_2O$	mon
	G	Leonite	$K_2Mg(SO_4)_2•4H_2O$	mon
	G	Leucophanite	$Na_4Ca_4Be_4Si_8O_{24}F_4$	orth
	G	Mallardite	$Mn^{2+}(SO_4)•7H_2O$	mon
	G	Matlockite	$PbClF$	tet
	G	Melanterite	$(Fe^{2+},Cu)(SO_4)•7H_2O$	mon
	A	Mesolite	$Na_{16}Ca_{16}[Si_{48}Al_{72}O_{240}]•64H_2O$	orth
	G	Niocalite	$Ca_{14}Nb_4(Si_2O_7)_4[O_6F_2]$	mon
	G	Orpiment	As_2S_3	mon
	A	Pararealgar	As_4S_4	mon
	G	Sénarmontite	Sb_2O_3	cub
	A	Valentinite	Sb_2O_3	orth
	G	Villiaumite	NaF	cub

Note:

- Status[1] specie: A = approvata, D = screditata, R = riesaminata, Q = questionabile, G = antenato (specie minerale descritta prima del 1959, cioè prima dell'avvento della **C**ommission on **N**ew **M**inerals and **N**omenclature and **C**lassification dell'**I**nternational **M**ineralogical **A**ssociation e pertanto valida fino a dimostrazione contraria).
- Sistema cristallino[2]: cub = cubico, hex = esagonale, mon = monoclino, orth = rombico, tet = tetragonale, tric = triclino, trig = trigonale, nonx = non cristallino invece di amorfo.
- Andesine, screditata = Ca-rich albite (E.A.J. Burke, comunicazione personale su mindat.org, 2006).
- Artroeite, calcioaravaipaite (?), caledonite (?) in Campostrini e Gramaccioli (2005).
- Bytownite, screditata = Ca-rich albite (E.A.J. Burke, comunicazione personale su mindat.org, 2006).
- "Biotite" secondo la nuova nomenclatura proposta da Rieder *et al.* (1998), con il termine "biotite" si fa riferimento ad un nome di serie di miche brune prive di litio, appartenenti a termini diversi: annite-flogopite/siderofillite-eastonite; per tanto è stata eliminate.
- Britholite-(Ce) diventa Hydroxylbritholite-(Ce) (Ciriotti, comunicazione personale)
- Challacolloite in Schlüter *et al*. (2005).
- Cumengeite diventa cumengéite e cambia la formula chimica in Cruciani *et al.* (2005).
- Fluorophlogopite (Steffen Möckel, comunicazione personale di Marco Ciriotti, 2006).
- Fluoromagnesiohastingsite (Steffen Möckel, comunicazione personale di Marco Ciriotti, 2006).
- Gonnardite la formula chimica dei questo minerale può anche essere espressa come: $(Na,Ca)_2(Si,Al)_5O_{10}\bullet 3H_2O$ or $\square_x Na_{16-3x}Ca_{2x}Al_{16+x}Si_{24-x}O_{80}\bullet nH_2O$ (x=0.3÷3.9) (in Ciriotti, 2006)
- **Haüyne** diventa haüyne, non più specie località tipo, perché laziale (Marco Ciriotti, comunicazione personale), vedi Bruun-Neergard (1807).
- Hibschite la formula chimica dei questo minerale può essere espressa anche come: $Ca_3Al_2(SiO_4)_{3-x}(OH)_{4x}$ (x=0.2÷1.5).
- Illite va depennata perché la The Mica Sub committee raccomanda che il nome deve essere usato per una *serie* avente una specifica composizione: $(K,H_3O)Al_2(Si_3Al)O_{10}(H_2O,OH)_2$ (comunicazione personaledi Marco Ciriotti, 2006)
- Labradorite, screditata = Na-rich anortite (E.A.J. Burke, comunicazione personale su mindat.org, 2006).
- "Levyna" diventa levyna-Na (Alfonso Tarallo, comunicazione personale, 2005).
- Nepheline la formula chimica dei questo minerale può anche essere espressa come: $K_2Na_6Si_8Al_8O_{32}$ (in Ciriotti, 2006).
- Oligoclasio, screditato = Na-rich anortite (E.A.J. Burke, comunicazione personale su mindat.org, 2006).
- Phillipsite-Ca (Italo Campostrini, comunicazione personale, 2006).
- **Potassic-fluorrichterite** diventa **fluoro-potassicrichterite** a seguito dell'introduzione della nuova nomenclatura sugli anfiboli (Burke *et al*. 2004).
- Pirolusite non confermata meglio indicare le *dendriti* come ossidi ed idrossidi di Mg/Fe.
- Tschermachite è una pargasite ricca in fluoro (Gian Carlo Della Ventura, comunicazione personale, 2006)
- Wollastonite-1*A* e wollastonite-2*M* diventano wollastonite (in Ciriotti, 2006)
- "zirconolite" specie riconosciuta, ma non completamente caratterizzata (Russo *et al*., 2007).

BIBLIOGRAFIA

Bruun-Neergard, T.C. (1807): Ueber den Hauyn, eine neue mineralische Substanz. *Journal des Mines*, **21**, 365-380

Burke, E.A.J. & Leake, B.E. (2004): "Named amphiboles": a new category of amphiboles recognized by the International Mineralogical Association (IMA), and the proper order of prefixes to be used in amphibole names. *Canadian Mineralogist*, **42**, 1881-1883.

Campostrini I., Gramaccioli C. M., 2005. Artroeite del Monte Somma-Vesuvio: secondo ritrovamento mondiale. *Rivista Mineralogica Italiana*, **29**(1), 50-52.

Ciriotti, M.E. (2006): Mineral database of valid species (updating 10.12.2006). *AMI Associazione Micro-mineralogica Italiana*,

Cruciani, G., Orlandi, P., Pasero, M., Russo, M. (2005): First Italian occurrence of cumengéite from Vesuvius: crystal structure refinement and revision of the chemical formula. *Mineralogical Magazine*, **69**, 1035-1045.

Lager, G.A., Marshall, W.G., Liu, Z., Dowm, R.T. (2005): Re-examination of the hydrogarnet structure at high pressure using neutron powder diffraction and infrared spectroscopy. *The American Mineralogist*, **90**, 639-644.

Rieder, M., Cavazzini, G., D'yakonov, Y.S., Frank-Kamenetskii, V.A., Gottardi, G., Guggenheim, S., Koval, P.V., Müller, G., Neiva, A.M.R., Radoslovich, E.W., Robert, J.-L., Sassi, F.P., Takeda, H., Weiss, Z., Wones, D.R (1998): Nomenclature of the micas. *The Canadian Mineralogist*, **36**, 41-48.

Russo, M., Punzo, I. (2004): I Minerali del Somma-Vesuvio. 320 pp., *Associazione Micro-mineralogica Italiana*, Cremona.

Russo, M., Punzo, I., Blaβ, G., Ciriotti, E.M. (2007): Zirconolite, Albite ed epidoto: nuova e poco note specie del Somma-Vesuvio. *MICRO*, **1**, 43-48, in stampa.

Schlüter, J., Pohl, D., Britvin, S. (2005): The new mineral challacolloite, KPb_2Cl_5, the natural occurrence of a technically known laser material. *Neues Jahrbuch für Mineralogie Abhandlungen*, **182**(1), 95-101.